

# BULLETIN

DU

## MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

ANNÉE 1952. — N° 3.

390<sup>e</sup> RÉUNION DES NATURALISTES DU MUSÉUM

8 MAI 1952

PRÉSIDENTE DE M. LE PROFESSEUR C. ARAMBOURG

COMMUNICATIONS

*NOTE SOMMAIRE SUR LA TEMPÉRATURE RECTALE DU LAMANTIN  
(TRICHECHUS SENEGALENSIS LINK).*

Par P. L. DEKEYSER.

Le Lamantin dont il s'agit est un jeune mâle mesurant 1 m. 50 env. de longueur totale, capturé en janvier 1952 à Richard-Toll (Sénégal), dans un barrage où il se trouvait prisonnier. Dès son arrivée à Dakar où il doit attendre son expédition au Muséum national d'Histoire naturelle, il fut placé dans un bassin d'environ 5 m. sur 5 m., alimenté d'un mélange d'eau douce et d'eau de mer. Très peu de temps après, il s'avéra nécessaire de soigner quelques plaies occasionnées au moment de la capture ainsi qu'une maladie mal déterminée affectant les téguments, mais laissant absolument intacts l'activité et l'appétit. Les soins qui durent lui être prodigués nécessitèrent la mise à sec quotidienne de son bassin. J'ai pensé qu'il pouvait être intéressant de relever la température de notre pensionnaire une fois en bonne voie de guérison.

Ce relevé a été effectué à deux reprises, pendant 18 jours : d'une part dès l'évacuation de l'eau, d'autre part immédiatement avant le remplissage du bassin. Les difficultés d'approvisionnement en eau ont fait que je n'ai pu prolonger la durée de l'exondation plus de 2 heures 45 et que les heures des relevés ont été assez variables. Conjointement ont été relevées la température de l'eau immédia-

tement avant vidange du bassin, la température de l'air à l'intérieur de ce bassin après évacuation de l'eau et avant le nouveau remplissage.

Date	Heure	Température de l'eau	Température du bassin	Température du Lamentin
18 février 1952....	7 h. 45	21° C.	19°5 C. 24°	25°5 C. 28°
	8 h. 30			
	11 h. 15			
19 février » ....	9 h. 15	21° C.	20°5 C. 21°	27° C. 27°5
	10 h.			
	11 h.			
20 février » ....	7 h. 45	21°	19° 20°5	27° 26°5
	8 h.30			
	11 h.			
21 février » ....	8 h. 15	21°	19°5 21°	26° 27°5
	9 h. 30			
	11 h.			
22 février » ....	7 h. 45	22°	19°5 22°	26° 25°5
	8 h. 30			
	11 h.			
23 février » ....	8 h.	22°	20° 22°	26°5 26°
	8 h. 45			
	10 h. 25			
25 février » ....	7 h. 45	21°	19° 21°	25°5 26°
	8 h. 45			
	11 h.			
26 février » ....	7 h. 45	22°	19°5 21°	26°5 25°5
	8 h. 25			
	11 h.			
27 février » ....	7 h. 45	22°	18°5 22°	26°5 28°
	8 h. 30			
	11 h.			
28 février » ....	7 h. 45	23°	20° 24°	27° 25°
	8 h. 30			
	11 h.			
29 février » ....	7 h. 45	23°	21° 24°	26° 27°
	8 h. 45			
	11 h.			
1 <sup>er</sup> mars » ....	7 h. 45	23°	21° 22°	28° 27°
	8 h. 45			
	10 h. 45			
3 mars » ....	7 h. 45	20°5	18°5 20°	25°5 25°
	8 h. 15			
	11 h.			
4 mars » ....	7 h. 45	22°	18° 21°5	27°5 26°
	8 h. 30			
	11 h.			

Date	Heure	Température de l'eau	Température du bassin	Température du Lamantin
5 mars 1952 . . . .	7 h. 45	23°		
	8 h. 30		20°	27°
	11 h.		23°	27°5
6 mars » . . . .	7 h. 30	23°		
	9 h.		21°	28°5
	11 h.		23°	27°
7 mars » . . . .	7 h. 30	22°		
	8 h. 30		20°	27°
	11 h.		23°	27°
8 mars » . . . .	7 h. 45	23°		
	8 h. 30		20°	26°5
	11 h.		23°	27°

Dans les conditions imparfaites, je le souligne, de l'expérience, la température rectale du Lamantin sortant d'une eau de température comprise entre 20°5 et 23° varie de 25° à 28°5 ; elle est toujours restée supérieure à celle du milieu extérieur. La température la plus basse et la température la plus haute de l'eau peu avant l'exondation de l'animal coïncident respectivement avec sa température la plus basse et la plus haute, mais sans qu'on puisse déceler entre les deux extrêmes une relation précise.

L'élévation de la température de l'air à l'intérieur du bassin vidé semble responsable de variations plus ou moins étendues de la température du sujet, qui augmente ou diminue indifféremment. Les raisons précises de ces fluctuations n'ont pu être décelées ; il semble qu'une fois l'animal sorti de l'eau, l'équilibre possible entre sa température interne et la température extérieure s'établit avec grandes difficultés ; sa réalisation semble d'ailleurs très lente. Ainsi, le 18 février, l'eau est à 21°, mais la température de l'air à l'intérieur du bassin s'élève, en 2 h. 45, de 4°5 ; la température rectale du Lamantin s'élève de 2°5 ; durant les trois jours suivants, la température de l'eau est de 21° au moment des relevés et la température de l'air du bassin ne parvient pas à s'élever au-dessus de ces 21° en 2 heures ; la température du Lamantin décroît progressivement à partir de l'exondation, puis se stabilise aux environs de 26° durant les jours qui suivent, la température de l'eau relevée oscillant entre 21 et 22°.

La température rectale du Lamantin est vraisemblablement une des plus faibles qui soient connues parmi les Mammifères. Elle est, évidemment, liée à la vie aquatique et témoigne d'une adaptation extrêmement profonde, comme dans l'ensemble tous les caractères de l'espèce. Dans ces conditions, il est permis de supposer que les

fluctuations enregistrées au cours de l'exondation, qui ne semble jamais devoir se produire dans la nature au cours de la vie de l'animal, représentent surtout un début de trouble organique, et c'est vraisemblablement ce qui peut expliquer l'incohérence des variations de température observées.

*Laboratoire d'Ethologie des Animaux Sauvages du Muséum  
et Institut Français d'Afrique Noire, Dakar.*